

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
8. Juli 2004 (08.07.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/057878 A3

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **H04N 13/00**

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2003/014605

(22) Internationales Anmeldedatum:
19. Dezember 2003 (19.12.2003)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
102 61 657.4 20. Dezember 2002 (20.12.2002) DE
103 17 614.4 11. April 2003 (11.04.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): **X3D TECHNOLOGIES GMBH** [DE/DE];
Carl-Pulfrich-Strasse 1, 07745 Jena (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **TZSCHOPPE, Wolfgang** [DE/DE]; Burgstrasse 40, 07751 Jena-Rothenstein (DE).

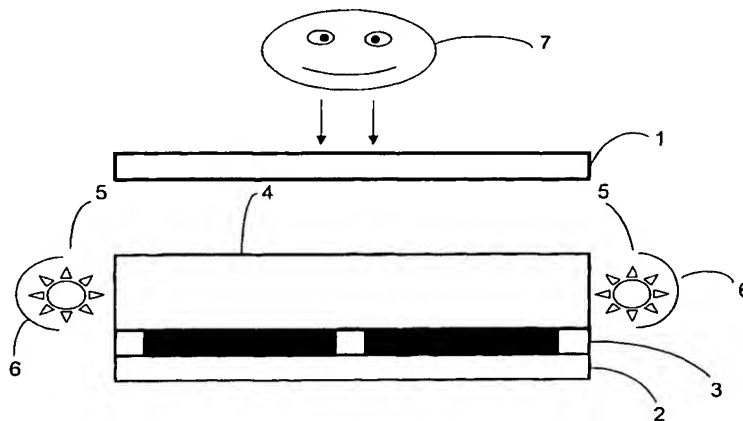
(74) Anwalt: **NIESTROY, Manfred**; Geyer, Fehners & Partner (G.b.R.), Sellierstrasse 1, 07745 Jena (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: ARRANGEMENT FOR TWO-DIMENSIONAL OR THREE-DIMENSIONAL REPRESENTATION

(54) Bezeichnung: ANORDNUNG ZUR ZWEI- ODER DREIDIMENSIONALEN DARSTELLUNG



(57) Abstract: The invention relates to an arrangement for two-dimensional or three-dimensional representation, comprising a pictorial reproduction device (1) that encompasses a plurality of translucent image elements on which image information can be represented from different perspectives, a wavelength filter array (3), an illumination device that operates in at least two modes and can be triggered. Light reaches the viewer (7) from a first source of illumination (2) that is disposed behind the wavelength filter array (3) through at least one portion of the translucent filter elements and then through an associated portion of the image elements of the pictorial reproduction device (1) in a first mode of operation such that the scene or the object can be seen in a three-dimensional manner by the viewer. Light is emitted by a second source of illumination (4) and reaches the viewer (7) through the image elements of the pictorial reproduction device (1) without passing through the filter elements of the wavelength filter array (3) in a second mode of operation such that the scene or the object can be seen at least in part in a two-dimensional manner by the viewer (7). The inventive arrangement also comprises means providing uniform illumination in the second mode of operation.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung bezieht sich auf eine Anordnung zur zwei- oder dreidimensionalen Darstellung, mit einer Bildwiedergabeeinrichtung (1) aus einer Vielzahl von lichtdurchlässigen Bildelementen, auf denen Bildinformationen aus mehreren Perspektivansichten darstellbar sind, mit einem Wellenlängenfilterarray (3), mit einer mindestens zwei Betriebsarten

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2004/057878 A3